

নার্সিস

বিষয় কোড : ০০১

(কারিগরি/পেশাগত কাজের জন্ম)

নির্ধারিত সময়-৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান-১০০

[দ্রষ্টব্য-প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রাপ্তে দেখানো হয়েছে।]

সময়

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন :

৬×৫=৩০

(ক) সাধিত শব্দ কাকে বলে? সাধিত শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াগুলো উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।

(খ) বাংলা একাডেমি প্রণীত প্রমিত বাংলা বানানরীতি অনুসারে তৎসম শব্দের ৬টি নিয়ম উদাহরণসহ লিখুন।

(গ) নিচের বাক্যগুলোর উত্তরপ লিখুন :

১. তাহার সৌন্দর্যতাবোধ আমাকে অভিভূত করেছে।
২. এ নির্মম ইত্যাকাংক্ষে গ্রামবাসী নিত্যে হয়ে গেল।
৩. ইতিপূর্বেই তার বিমক্তে কর্তৃপক্ষের কাছে নালিশ করা হয়েছে।
৪. মহানমারোহে প্রধান অতিথিকে সুস্থাগত জানানো হলো।
৫. তার সাংঘাতিক আনন্দ হলো।
৬. ছেলেটি অহিনীশি তার মাকে ঝালাতন করে।

(ঘ) নিচের প্রবাদ-প্রবচনের অর্থপূর্ণ নাক্ষয় লিখুন :

উভনচন্তী, বক্তৃপ্রলয়, আসলে মূল নেই দেরি ঘরে ঢাকোয়া, যার কর্ম তার সাজে অন্য লোকের লাঠি বাজে, একাদশে বৃহস্পতি, আটে-পিটে দড় তবে ঘোড়ার উপর ঢড়।

(ঙ) নিচের বাক্যগুলো নির্দেশ অনুসারে রূপান্বয় করুন :

১. ফের যদি আসি তবে সিদ্ধিকাটি সঙ্গে করিয়াই আসিব। (সরল)
২. তাকে নির্দয় মনে হয় না। (অন্তিবাচক)
৩. অধ্যয়নই ছাত্রদের তপস্যা। (জটিল)
৪. জামিল বাড়িতে আছে। (নেতৃত্বাচক)
৫. যেহেতু তার ধনসম্পদ আছে, তাই সে গর্বিত। (যৌগিক)
৬. বিদ্যাসাগর বাংলা গদোর জনক। (প্রশ়ংসবোধক)

২। তাৰ-সম্প্রসাৱণ কৰুন :

২০

- (ক) পথের প্রাপ্তে আমার তীর্থ নয়,
পথের দুখারে আছে মোর দেৰালয়।

অথবা

- (খ) জাতীয় জীবনে সংস্কৃত এবং আকাঙ্ক্ষ দুয়োৱই মাঝা বাড়িয়া গেলে
বিনাশের কারণ ঘটে।

গুণমাত্রানম্বৰ
৩০; ৩

[অপর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

১/ বাংলায় অনুবাদ করন :

১৫

Traffic jam is not an uncommon phenomenon in our country, especially in the Dhaka City. Traffic jam, by definition, is the huddling up of too many vehicles in a specific place of a highway or in a street, with the result that the vehicles clog up, so to say, and cannot move ahead. This creates a great problem. People who are busy on urgent business miss their timetable. In the morning, for example, many people sail to attend their workplaces in time. The transportation of goods get delayed. Perhaps the worst consequence is suffered by patients being carried to hospitals or clinics. The mental and physical sufferings, too, are no less important. The number of vehicles, especially rickshaws, is a major cause of this nuisance.

২/ একজন প্রবীণ মুক্তিযোদ্ধা এবং সাধীনতা-পরবর্তী প্রজন্মের এক তরঙ্গের মধ্যে মুক্তিহৃষ্ট নিয়ে সংলাপ লিখুন। ১৬

৩। ক। 'সর্বত্তরে বাংলা ভাষার প্রচলন'-বিষয়ে পত্রিকায় প্রকাশের উপযোগী একটি প্রতিবেদন লিখুন। ১৭

খ। বাংলাদেশের একটি যান্ত্রিক বর্ণনা দিয়ে বিদেশি বন্ধুর নিকট একটি পত্র লিখুন।

৪/ বাঙালির ইতিহাস কিংবা গোকৌত্তিক্য নির্ভর একটি গ্রন্থের সমালোচনা লিখুন। ১৮

৫। যে কোন একটি বিষয়ে প্রবক্ত রচনা করন : ৮০

- ক। বাংলাদেশের প্রাচীন ঐতিহ্য।
- খ। জাতীয় উন্নয়নে মুক্তিবুদ্ধের চেতনা।
- গ। শিটাচার ও সৌন্দর্য।
- ঘ। বাংলাদেশে পরিবেশ বিপর্যয় ও তার প্রতিকার।
- ঙ। নারী উন্নয়ন।

(ক) হে চিরদীষ্ট, সুষি ভাঙ্গাও,

জাগার গানে

তোমার শিখাটি উঠুক জলিয়া

সবার প্রাণে ।

ছয়া ফেলিয়াহে প্রলয়ের নিশা,

আঁধারে ধৰণী হারায়েহে দিশা,

তুমি দাও বুকে অমৃতের তৃষ্ণা

আলোর ধ্যানে ।

অথবা

(খ) সমাজের কাজ কেবল টিকে থাকার সুবিধে দেওয়া নয়, মানুষকে বড় করে তোলা, বিকশিত জীবনের জন্য মানুষের জীবনে আগ্রহ জাগিয়ে দেওয়া। স্বত্ত্বাণ, ঝুলবুদ্ধি ও জবরদস্তিপ্রিয় মানুষে সংসার পরিপূর্ণ। তাদের কাজ নিজের জীবনকে সার্থক ও সুস্মর করে তোলা নয়, অপরের সার্থকতার পথে অস্তরায় সৃষ্টি করা। প্রেম ও সৌন্দর্যের স্পর্শ লাভ করেনি বলে এরা নিষ্ঠুর ও বিকৃতবুদ্ধি। এদের একমাত্র দেবতা অহংকার। পারিবারিক অহংকার, জাতিগত অহংকার-এ সবের নিশান উড়ানোই এদের কাজ।

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন :

৩ × ১০ = ৩০

(ক) চর্যাপদে মিলবর্ণীয় মানুষের যে পরিচয় পাওয়া যায় তার বিবরণ দিন।

(খ) 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যে গ্রামীণ জীবনের কী পরিচয় পাওয়া যায় তা লিখুন।

(গ) ব্রজবুলি কী ?

(ঘ) রোমাপ ধারার একজন মুসলিম কবিত্ব কাব্য সম্পর্কে আলোচনা করুন।

(ঙ) ভারতচন্দ্র গ্রাম ও গাকরের কবিপ্রতিভাব মূল্যায়ন করুন।

(ঘ) ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের সমাজসংস্কার আন্দোলন সম্পর্কে আলোচনা করুন।

(হ) 'বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন' সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন।

(অ) কাজী নজরুল ইসলামের ঔপন্যাসিক সত্ত্বার পরিচয় দিন।

(ঘ) ভাষা আন্দোলনভিত্তিক তিনটি গল্পের নাম লিখুন।

(ঞ) মুক্তিযুদ্ধকেন্দ্রিক একটি উপন্যাসের মূল্যায়ন করুন।

প্রশ্নগুলি ?

প্রশ্নত - প্রতিটি

বিষয় কোড়: ০০৫

নির্ধারিত সময়-৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান-২০০

(দ্রষ্টব্য-প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রত্যেক প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।)

- (ক) বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতিতে প্রবাল ধীপ এর গুরুত্ব কি ? ৫
 (খ) বাংলাদেশের নিচ্ছিয় ব-ধীপ সমূহ বলতে কি বুঝেন ? ৫
 (গ) বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতিতে বরেন্ট্র অঞ্চল এবং বরেন্ট্র যান্ত্রিক এবং গুরুত্ব বর্ণনা করুন। ৫
 (ঘ) বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার, জাতীয় স্মৃতিসৌধ এবং সংসদ ভবনের ঐতিহাসিক গুরুত্ব কি ? ৫

- (ক) বাজারী জাতীয়তাবাদের উভয়ে ১৯৫২ সালের ভাবা আলোচনা এবং তাঙ্গর্য বর্ণনা করুন। ৫
 (খ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে ১৯৬৯ সালের গণঅভূতান এবং গুরুত্ব আলোচনা করুন। ৫
 (গ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা সঞ্চায়ে ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনের প্রভাব পর্যালোচনা করুন। ৫
 (ঘ) মুজিবনগর সরকার বলতে কি বুঝেন ? ৫

- (ক) বাংলাদেশের ১৯৭২ সালের সংবিধানের রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিশীলি কি কি ? ৫
 (খ) বাংলাদেশের সংবিধান অনুসারে জনপদের মৌলিক অধিকারসমূহ কি কি ? ৫
 (গ) বাংলাদেশের সংবিধানে উল্লিখিত নারীর অধিকারগুলো লিখুন। ৫
 (ঘ) "প্রজাতন্ত্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ" বাংলাদেশের সংবিধান অনুসারে সংশ্লিষ্ট অনুচ্ছেদ অনুসারে ব্যাখ্যা করুন। ৫

- (ক) বাংলাদেশের ছানীয় সরকারের কাঠামো সূলে ধরুন।
 (খ) ছানীয় সরকার পৌরসভা নির্বাচন বিধিমাল-২০১৫ বর্ণনা করুন।
 (গ) "বাংলাদেশের পার্বত্য জেলা ছানীয় সরকার পরিষদ"-আলোচনা করুন।
 (ঘ) "ইউনিয়ন পরিষদ নির্বাচন-২০১৬" পর্যালোচনা করুন।

- (ক) ১৯৭১ সালের ১৬ই ডিসেম্বর পাকিস্তানী বাহিনীর আক্রমণের দালিলের গুরুত্ব বর্ণনা করুন। উক্ত দালিলে পাকিস্তান ও ভারতীয় বাহিনীর পক্ষে কে কে বাস্তব করেন এবং মুক্তি বাহিনীর পক্ষে কে উপর্যুক্ত ছিলেন ? ৫
 (খ) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস-আলোচনা করুন। ৫
 (গ) স্বাধীন বাংলাদেশ থেকে ভারতীয় সেলবাহিনীর প্রত্যাহার কার্যক্রম-পর্যালোচনা করুন। ৫
 (ঘ) বাংলাদেশের ছিটমহল সমস্যা সমাধানে বর্তমান সরকারের অর্জন আলোচনা করুন। ৫

- ৬। (ক) সম্মত পরিকল্পনার মূল উদ্দেশ্যসমূহ কি কি ? ৫
 (খ) বাংলাদেশ সরকারের ২০১১ সালের মধ্যে উন্নয়নের লক্ষ্য সমূহ পর্যালোচনা করুন। ৫
 (গ) পরা সেতু প্রকল্প বাস্তবায়ন বলতে কি মুঠোন ? ৫
 (ঘ) মেট্রো রেল প্রকল্পের স্বত্ত্বাবন্না এবং অন্তর্ভুক্ত পর্যালোচনা করুন। ৫
- ৭। (ক) নারীর ক্ষমতায়নে বর্তমান সরকারের ৫টি উচ্চারণ্যোগ্য পদক্ষেপ কি? ৫
 (খ) খেতাবপ্রাপ্ত ডিজিটাল নারী মুক্তিযোজ্ঞার নাম, অবদানসহ উন্নয়ন কোন কোন সেটিতে যুক্ত করেন? বর্ণনা করুন। ৫
 (গ) বাংলাদেশ সুন্নীয় কোর্টের হাইকোর্ট বিভাগে কখন প্রথম মহিলা বিচারপতি নিয়োগ দেওয়া হয়? উক্ত বিচারপতির নাম এবং সংকেপে পেশাগত জীবনী লিখুন। ৫
 (ঘ) বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর আন্তর্জাতিক খেতাব প্রাপ্তি সমূহ বর্ণনা করুন। ৫
- ৮। (ক) আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইবুনালে এ পর্যন্ত কঠজনকে মৃত্যুদণ্ড প্রদান করা হয়েছে এবং কার কার মৃত্যুদণ্ড কার্যকর করা হয়েছে? ৫
 (খ) E-Tendering বলতে কি বুঝায়? বাংলাদেশে কখন থেকে E-Tendering ব্যবহা চালু করা হয়েছে? ৫
 (গ) সাংবিধানিক পদ বলতে কি বুঝায়? বাংলাদেশে ৫টি সাংবিধানিক পদের নাম ও সংকেপে সারিকৃত লিখুন। ৫
 (ঘ) বাংলাদেশের নির্বাচনের ক্ষেত্রে নির্বাচন পরিবেক্ষণ কমিশনের কামিকা/ওকৃষ্ণ বর্ণনা করুন। ৫



বাংলাদেশের সংবিধানের নিম্নলিখিত সংশোধনীগুলির রাজনৈতিক প্রেক্ষাপট ও উকৃষ্ণ বর্ণনা করুন।

মুক্তি পত্র,

- (ক) বাংলাদেশের সংবিধানের ৫ম সংশোধনী। ৫
 (খ) বাংলাদেশের সংবিধানের ১২তম সংশোধনী। ৫
 (গ) বাংলাদেশের সংবিধানের ১৫তম সংশোধনী। ৫
 (ঘ) বাংলাদেশের সংবিধানের ১৬তম সংশোধনী। - ৫



টাকা লিখুন যে কোন ৪টি।

$৫ \times ৪ = ২০$

- (ক) আইকর মেলা।
 (খ) জাতীয় শিক্ষামৌলিক-২০১০।
 (গ) আইন এবং অধ্যাদেশের মধ্যে পার্থক্য।
 (ঘ) SAARC এবং বাংলাদেশ।
 (ঙ) Representation of Peoples' Order (RPO)
 (চ) বাংলাদেশে সংবাদ পত্রের বাইনতা।

Read the following passage and answer question Nos 1-7 :

Everybody is talking about reconstruction. Most people, when asked what spiritual quality is aptly needed to rebuild civilization, will reply 'Love'. Men must love one another, they say; nations must do likewise, and then the series of cataclysms which is threatening to destroy us will be checked.

'Respectfully but firmly, I disagree. Love is a great force in private life; it is indeed the greatest of all things; but love in public affairs does not work. It has been tried again and again: by the Christian civilization of the Middle Ages, and also by the French Revolution, a secular movement which reasserted the Brotherhood of man. And it has always failed. The idea that nations should love one another, or that business concerns or marketing boards should love one another, or that a man in Portugal should love a man in Peru of whom he has never heard - it is absurd, unreal, dangerous. It leads us into perilous and vague sentimentalism. "Love" is what is needed', we chant and then sit back and the world goes on as before. The fact is we can only love what we know personally. And we cannot know much. In public affairs, in the rebuilding of civilization, something much less dramatic and emotional is needed, namely, tolerance. Tolerance is a very dull virtue. It is boring. Unlike love, it has always had a bad press. It is negative. It merely means putting up with people, being able to stand things. No one has ever written an ode to tolerance, or raised a statue to her. Yet this is the quality which will be most needed after the war. This is the sound state of mind which we are earnestly looking for. This is the only force which will enable different races and classes and interests to settle down together to the work of reconstruction.

The world is very full of people—appallingly full; it has never been so full before, and they are all tumbling over each other. Most of these people one doesn't know and some of them one doesn't like; doesn't like the colour of their skins, say, or the shapes of their noses, or the way blow them or don't blow them or the way they talk, or their smell or their clothes, or their fondness for Jazz or their dislike of Jazz, and so on. Well, what is one to do? There are two solutions. One of them is the Nazi solution. If you don't like people, kill them, segregate them and then strut up and down proclaiming that you are the salt of the earth. The other way is much less thrilling, but it is on the whole the way of democracies and I prefer it. If you don't like people, put up with them as well as you can. Don't try to love them; you can't; you will only strain yourself. But try to tolerate them. On the basis of that tolerance, a civilized future may be built. Certainly I can see no other foundation for the post-war world.

[Please turn over]

1. Answer the question below. Do not copy any sentence from the passage above. Write the answers in your own sentences having your own wordings and phrasings: Marks 3x10=30

- (a) What is the passage about?
- (b) What was traditionally believed to be the most powerful virtue needed for civilization?
- (c) Does the author hold the traditional view?
- (d) How does 'love' work for public life?
- (e) What is the most desired virtue for rebuilding civilization?
- (f) How does the writer describe tolerance?
- (g) What does the passage say about human relationship?
- (h) What according to the author, are the two solutions?
- (i) Which of the ways do the author like?
- (j) Give a title of the passage.

2. Guess the meanings of the following words/expressions using contextual clues: (The words are underlined in the passage) 1x5=5

- (a) Perilous.
- (b) Chant
- (c) Appallingly
- (d) Segregate
- (e) Strain

3. Fill in the table by putting words in the empty cells according to their parts of speech: 1x5=5

Noun	Verb	Adjective
(a) Danger		X
	(b) disagree	
(c) brotherhood		
		(d) real
(e) democracy		

4. Join the sets of sentences into one sentence. 2x5=10

- (a) Love is a great virtue in private life. Love does not work in public life.
- (b) Tolerance is a desired virtue. It is not a mere talked about thing.
- (c) Love is good for private life. Tolerance is good in public life.
- (d) There are two solutions; one is a Nazi solution.
- (e) The way is less thrilling. I like it.

5. Write a sentence with each of the following words/expressions. Copying of any sentence from the passage above must be avoided. Marks 10
- (a) Spiritual; (b) threatening;
 - (c) absurd; (d) secular;
 - (e) assert; (f) sentimental
 - (g) dull (h) settle down
 - (i) fondness (j) the salt of the earth
6. Summarize the passage in your own words in 100 words. 20
7. Write a feature to the editor of a renowned English Daily on "The growing importance of tolerance in our social and national life". 20

PART - B

8. Write an essay in about 1000 words on any one of the following topics: 50
- (a) Development activities in Bangladesh.
 - (b) Global climate crisis.
 - (c) Bangladeshi culture.
9. Translate the following passage into Bangla: 25

Should the soft spring breath of kindly appreciation warm the current chilly atmosphere; flowers of greater luxuriance and beauty soon blossom forth, to beautify and enrich our literature. If these anticipations are not realized, it will not be because there is anything in our country that is uncongenial to poetry. If we are deprived of many of the advantages of the older countries, our youthful country provides ample compensation not only in the ways in which nature unveils her most majestic forms to exalt and inspire, but also in our unshackled freedom of thought and broad spheres of action. Despite the unpropitious circumstances that exist, some true poetry has been written in our country, and represents an earnest of better things for the future and basis to hope that it will not always be winter with our native poetry.

Poetry, like truth, will unveil her beauty and dispense her honour only to those who love her with a deep and reverential affection. There are many who are not gifted with the power of giving expressions to the deeper sensibilities who nevertheless experience them throbbing in their hearts. To them poetry appeals.

10. Translate the following into English :

মহান মুক্তিযুদ্ধের আগামীদের অভিযন্ত্রের ঠিকানা। আগামীদের জীবনে মুক্তিযুক্ত ভূম্যাদি একটি সবচেয়ে বড়। মুক্তিযুক্ত প্রতিটি বাঙালীর অস্তরের এক অনন্ত বাহি-শিখার সাথ। মুক্তিযুদ্ধ বাঙালীর গোপনীয় আর গর্ব, বাঙালীর চেতনা, বাঙালীর ইন্সানতত্ত্ব দৃঢ়তা। বাঙালীর অনুভ্রবণ, বাঙালীর পালিত হস্তযাক্ষ অপর নাহ। মুক্তিযুদ্ধের আগামীদের অভীত, বর্তমান এবং ভবিষ্যৎ। আগামীদের এগিয়ে যেতে হবে এই মুক্তিযুদ্ধের চেতনাকে আলোকবর্তিকা হিসেবে প্রভৃতি করে। আগামীদের জীবনের আবণ্ডীর আভি, ব্যবস্থা, পরিকল্পনা সব কিছু হতে হবে মুক্তিযুদ্ধের চেতনাকেন্দ্রিক, কেবল মুক্তিযুদ্ধেই আগ্রামের জাতিসংঘাত ভিত্তি, আগামীদের বেঁচে থাকার এবং এগিয়ে চলার একমাত্র অবসর্পন।

মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস আগামীদের সত্ত্বে প্রজন্মকে সীবগভাবে আধুনিক করে এবং চলার পথে অনুভ্রবণ জোগায়, তাদের জাতীয়তাবোধ ও আজগারচয় দান করে। তারা মুক্তিযুদ্ধ সম্পর্কিত বই পড়েছে পছন্দ করে, মুক্তিযুক্ত সম্পর্কে আনন্দ জন্ম তাদের ঘৰ্ষে লক্ষ্য করা যাই গতীয় আছে। মুক্তিযুক্ত এই প্রজন্মের দেশপ্রেরণ এক অঙ্গিশেষ প্রেরণা ও উৎসের নাম।

তরুণ প্রজন্মের থেরেই হৃত্তা নতুনের পানে ছুটে চলা। যে জানতে চায় লিজ জাতিসংঘাত পরিচয়; সে যেতে তার আপন পিকড়ের ঝুলে। তার এ চলার পথে তাকে টুমুক করে নিজ জাতির ইতিহাস, ঐতিহ্য, সৌক্রিক্ত এবং সাংস্কৃতিক চেতনা আর পরিচয়। সে এসে দোড়ায় ৭৩ এর সামনে; সে জানতে পারে কত ভাগ, তিক্ষ্ণা ও রজের বিমিশয়ে এ জাতি শারীরিক আর্জন করেছে। আজকের তরুণ প্রজন্ম গড়ে উঠেছে মুক্তিযুক্তকলীন ইন্সানতত্ত্ব দৃঢ়তা, চেতনা ও দেশপ্রেরণ নিয়ে। এর প্রয়োগ পাত্রা যাই একুশেষ বইগোলা এবং শারীরিক ও বিজয় দিবলে। দেশের অন্বাচে কানাচে তরুণ প্রজন্মের প্রতিটি সদস্যকে তাদের কপালে ও দুকে-পিটে জাতীয় পতাকাসহ ও পতাকাপোতিত পোশাকে পর্হীদ যিনার ও বিজয়স্তম্ভে উপগ্রহিত দেখা যায়। এটি তাদের সুগভীর দেশপ্রেরণেরই বিশ্বিত্বকাম। ৭৩ এর অনুভ্রবণ, চেতনা ও দেশপ্রেরণ আগামীদের আছে, থাকবে এবং অনন্তকাল থাকবে।

ঝুঁটু প্রশ্ন

বিষয় কোড : ০০৭

নির্ধারিত সময়-৩ ঘণ্টা

পূর্ণাঙ্গ-১০০

প্রশ্নের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণাঙ্গ জ্ঞাপক।।

নথি

$8 \times 10 = 80$

১) নিম্নসিদ্ধিত বে কোন দলটি বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত আলোচনা করন :

(ক) (BRICS) কী ?

(খ) জাতিভাস্তুক ইন্টেলগেন্স কি বোধায় ?

(গ) সার্বজোমতীর বৈশিষ্ট্যসমূহ কী কী ?

~~(ঘ)~~ সজ্ঞাসবিবোধী ইমলারি সামরিক জেটি সম্পর্কে লিখুন।।

~~(ঙ)~~ ট্রান্স ও শিপমেটের নজর দিন।

(ক) বিদ্যায়ন প্রক্রিয়ার মূল চালিকা শক্তিশালো কী কী ?

(খ) সরকার ও রাষ্ট্রের মধ্যে পার্থক্য কী ?

~~(গ)~~ "ব্রেটন উড্স" (Bretton Woods) প্রতিষ্ঠানগুলো সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখুন।।

(ঘ) কপিরাইট (Copyright) কী ? (ঙ)

~~(ঘ)~~ ডিওটিও (WTO) এর কার্যবলি সংক্ষেপে লিখুন।

~~(ঘ)~~ অর্থনৈতিক সমূক্ষি অর্জনে আসিয়ান (ASEAN) কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে ?

(ঘ) শক্তির ভারসাম্য (Balance of Power) বলতে কী বোধায় সংক্ষেপে আলোচনা করন।

২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

$15 \times 3 = 45$

(ক) বাংলাদেশ-আফগান বিপরীতিক সম্পর্কের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো (Important Issue) ১৫
চিহ্নিত করন।

(খ) সিরিয়ার সাম্প্রতিক রাজনৈতিক সংকটের কারণগুলো আলোচনা করুন। ১৫

(গ) চীন-আর্কিন সম্পর্কের অকৃতি নির্ণয় করন। ১৫

(ঘ) (i) জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থানী সদস্য সংখ্যা বৃদ্ধির পক্ষে যুক্তিশালো কী ? ৬

(ii) জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশের অংশগ্রহণ সম্পর্কে আলোচনা করুন। ৯

৩) শুভরাষ্ট্রের ক্ষেত্রে বাংলাদেশ বাংলাদেশ বাংলাদেশ রিজার্ভ ফিন্যান্সিয়াল সমস্যার
সমাধান ও শুনরাবৃত্তি মোড়ে প্রয়োজনীয় ব্যবহা ক্ষেত্রে সম্পর্কে আলোচনা করুন। ১৫

গোমতি

বিষয় কোড় ১০০৮
নির্বাচিত সমষ্টি-২ পর্ট
পূর্ণাঙ্গ-৩০

প্রশ্নসমূহ : সকল প্রশ্নের মান সমাধান দে কোন ১০টি প্রয়োজন উপর নিম্ন।

১/ (ক) $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে

$x^4 + x^3 + x^2 + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4}$ এর মান নির্ণয় করুন।

(খ) উৎপাদনকে বিস্তৃত করুন :

$$x(x - 1)(x - 2)(x - 3) - 24$$

একটি আরতাকার জমির লৈরী 3 মিটার বাড়ালে এবং এর 3 মিটার কমালে 2+০=৫
কেবলমাত্র 12 বর্গমিটার ক্ষেত্র থাকে। আবার লৈরী 3 মিটার এবং প্রায় 3 মিটার
বাড়ালে কেবলমাত্র 54 বর্গমিটার বাঢ়ে।

(ক) অধ্যুষণের বৈজ্ঞানিক সৰীকরণকলে জ্ঞান করুন।

(খ) আরতাকার জমির লৈরী ও এর নির্দেশ করুন।

২/ (ক) $ax^2 + bx + c = 0, (a \neq 0)$ সৰীকরণটি সমাধান করে ই এর মান
নির্বাচন করুন।

(খ) আর স্থানোগে নিম্নের সৰীকরণটি সমাধান করুন :

$$x(x + 1) + \frac{12}{x(x + 1)} = 8$$

৩/ একটি প্রবেশ শুচি বিক্রেতার বিকল্পমূল্য ৩০,০০০ টাকা। প্রবাটি উৎপাদনকারী ২+০=৫
৪%, পাইকারী বিক্রেতা ৫% এবং শুচি বিক্রেতা ১০% লাভে বিক্রি করে।

(ক) পাইকারী বিক্রেতার ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

(খ) উৎপাদন খরচ অন্তর্কাশ শুচি বিক্রেতার বিকল্পমূল্য প্রতিক্রিয়া করে বেশী কা
ন্তিম করুন।

৪/ (ক) একটি বাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করায় যত কতি হল ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে
তার বিকল্প লাভ হত। বাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

(খ) বনভোজনে যাওয়ার জন্য ৫৭০০ টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হল। পর্যটকদে
রে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। ৫ জন যাত্রী না যাওয়ায় মার্খাপিণ্ডু ভাড়া ৩
টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কাঠজন যাত্রী শিখেছিল।

৫/ কোন পরীক্ষায় 60 জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে 25 জন বালোয়, 24 জন ইয়েজীতে এবং
32 জন গণিতে ফেল করেছে। 9 জন কেবলমাত্র বালোয়, 6 জন কেবলমাত্র
ইয়েজীতে, 5 জন ইয়েজী ও গণিতে এবং 3 জন বালো ও ইয়েজীতে ফেল করেছে।
কতজন পরীক্ষার্থী তিন বিষয়ে ফেল এবং কাঠজন তিন বিষয়ে পাশ করেছে?

১. (ক) সেখান যে, $\frac{1}{e} = 2 \left(\frac{1}{<3} + \frac{2}{<5} + \frac{3}{<7} + \dots \infty \right)$

(খ) COURAGE শব্দটির বর্ণসমূহ নিয়ে কতজগলো বিনাম সংখ্যা নির্ণয় করা
যায়, যেন প্রত্যেক বিনামের প্রথম একটি বর্ণসমূহ থাকে ?

২। ৫০০ জন লোকের উপর জরিপ করে দেখা গেল যে, তাদের মধ্যে 50 জন
অবজ্ঞারতাৰ পড়ে না এবং 2.5 জন ইতেফাক পড়ে না। আবার 10 জন দুটি পৰিকার
কোনটিই পড়ে না। একজন লোক নির্বিচারে দেওয়া হল। লোকটি ইতেফাক পড়ে
কিন্তু অবজ্ঞারতাৰ পড়ে না তাৰ সন্দেহনা কৰত ?

৩। (ক) সেখান যে, $\sec^4 A - \sec^2 A = \tan^4 A + \tan^2 A$

(খ) 64 মিটার লম্বা একটি খৃতি ভেজে নিয়ে সম্পূর্ণ বিজ্ঞেন না হয়ে সূর্যীৰ সাথে 60°
কোণ উৎপন্ন কৰে। খৃতিটিৰ তাজা অঘেৰে দৈৰ্ঘ্য নিৰ্ণয় কৰুন।

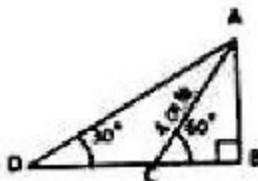
৪। ABC ত্রিভুজে AB = BC = CA = a এবং AD, BC বাহুৰ উপর মধ্যামা।

২+৩=৫

(ক) সেখান যে, Δ ক্ষেত্র ABD = Δ ক্ষেত্র ACD

(খ) অযাম কৰুন যে, Δ ABC এৰ ক্ষেত্ৰফল = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

৫।



(ক) $\angle CAD$ এৰ মান নিৰ্ণয় কৰুন।

(খ) সেখান যে, $BC : AD = 1 : 2\sqrt{3}$

৬।

একটি ত্রিভুজেৰ তিনটি সীমাবিশ্বৰ বৰ্তাকৰ্মে A (-2,0), B (5,1) এবং C (1,4)।

২+৩=৫

(ক) সেখান যে, ABC একটি সমবিদ্বাহ সমকোণী ত্রিভুজ।

(খ) সীমাবিশ্বৰ ছানাকে ব্যৱহাৰ কৰে ABC ত্রিভুজেৰ ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয় কৰুন।

৭।

ABC ত্রিভুজে AD, BE, CF তিনটি মধ্যামা। অযাম কৰুন যে,

$(AB+BC+CA) > (AD+BE+CF)$

৮।

$U = \{3, 5, 6, 7, 9\}, A = \{x \mid x \text{ } \stackrel{3}{\text{ঠেক্ষণ্য}} \text{ এৰ অণিতক এবং } x < 12\}$

(ক) $A \times A'$ নিৰ্ণয় কৰুন।

(খ) $p(A \cup A')$ এবং $p(A \cap A')$ এৰ উপাদান সংখ্যা সূচনৰ সাহায্যে নিৰ্ণয়
কৰুন।

কুমার

বিষয় কোড়ি : ১০৯

সংস্করণ-১ ঘোষণা

পৃষ্ঠামান-৫০

[গ্রন্থাঙ্ক প্রতিটি প্রশ্নের উক্ত উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর প্রদেশ। তারে প্রতিটি মুল উত্তরের জন্ম
প্রাপ্ত ঘোষণা থেকে ০.৫০ নম্বর করে কাটা যাবে।]

১। 'অনুশাসন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) অনুশীলন খ) আদেশ
গ) অনুসরণ ঘ) অনুকূল

২। 'পৃথক প্রতিষ্ঠান' শব্দের অর্থ হল—

- ক) পাতা ভাসানো খ) পাতা কুড়ানো
গ) ভাসা ভাসা আন ঘ) বৃক্ষ

(১) চলন :: চলিত :: চরিত :: ?

- ক) চারিয়া খ) চারিত্বিক
গ) চরিয়া ঘ) চরিত্বান

৩। নিম্নের এলোমেলো অক্ষর দিয়ে গঠিত অর্থপূর্ণ শব্দের শেব
অক্ষর কোনটি?

শ নি শ বে উ

- ক) বে খ) নি
গ) ল ঘ) উ

(২) বিদ্যুৎ :: আলো :: মনীয়া :: ?

- ক) প্রতিভা খ) কৃতিত্ব
গ) বুদ্ধি ঘ) উপলক্ষ

৪। পরিশ্রম :: সফলতা :: শ্রম :: ?

- ক) সক্ষতা খ) উন্নতি
গ) ঝাপড়ি ঘ) উৎপাদন

(৩) Liability : Immunity, then—

- ক) Debit : Credit খ) Real estate : Property
গ) Pardon : Amnesty ঘ) Fidelity : Honesty

৫। Teacher : Ignorance : Light :: ?

- ক) Study খ) Lightning
গ) Electricity ঘ) Darkness

৬। Trace the odd pair in the following-

- ক) Hospital and patient খ) Teacher and student
গ) Nest and bird ঘ) Prison and culprit

৭। নিচের কোন শব্দটি 'আলো' এর সমার্থক নয়?

- ক) অশু খ) ধীভা
গ) ধূৰ্ব ঘ) দীপ্ত

৮। $\sqrt{80} + \sqrt{125} = ?$ খ)

- ক) $19\sqrt{5}$ খ) $25\sqrt{2}$
গ) $80\sqrt{5}$ ঘ) $60\sqrt{2}$

৯। যদি $\sqrt{5} = 3$, $\sqrt{8} = 8$ হয়, তাহলে $(\sqrt{6})^2 = ?$

- ক) 12 খ) 36
গ) 18 ঘ) 24

(১০) ১ \diamond ১০০ \diamond ১ হলে ২ \diamond ? \diamond ৩ - এ প্রশ্নবোধক

হালে কত বসবে?

- ক) 120 খ) 180
গ) 228 ঘ) 288

১১। $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 8 & 1 \\ \hline 6 & 9 & \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 8 \\ \hline 1 & 7 & 8 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 0 & 20 \\ \hline ? & 1 & 2 \\ \hline \end{array}$ প্রশ্নবোধক

হালে কত বসবে?

- ক) 10 খ) 28
গ) 18 ঘ) 18

১২। 800-এর 89% = ?

- ক) 1960 খ) 196
গ) 19.6 ঘ) 1.96

১৩। নিচের চিকোটির শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



- ক) 88 খ) 88
গ) 28 ঘ) 60

৩৫। হোয়াইয়ে নদীর সাথে কুম্ভলুম পর্যন্তের যেকুণ সম্পর্ক
সাতু নদীর সাথে নিম্নের কোটির সেকুণ সম্পর্ক?

- ক) দূসাই পাহাড়
- খ) কৈলাস শূল
- গ) আরাকাল পর্বত
- ঘ) মেঘাশয় পর্বত

৩৬। 'Annotation' শব্দের অর্থ কী?

- ক) টীকা
- খ) সংযোজন
- গ) বিবরণ
- ঘ) ব্রহ্মবিন্যাস

৩৭। Re-arrange the jumble word and fill in the last letter. g a e e o n p h n = name of a capital

- ক) c
- খ) g
- গ) a
- ঘ) n

৩৮। Synonym of 'Purloin' is—

- ক) Transgression
- খ) Invade
- গ) Anathema
- ঘ) Obscure

৩৯। Which spelling is correct?

- ক) Jamboree
- খ) Jamboree
- গ) Jumboree
- ঘ) Jumbore

৪০। Proctor : Supervisor, then—

- ক) Prophet : rule
- খ) Profligate : amalgamate
- গ) Fudge : courtroom
- ঘ) Prodigal : squander

৪১। Choose the correct spelling.

- ক) Questionaire
- খ) Questioneire
- গ) Questionnaire
- ঘ) Questionnare

৪২। ক খ-এর পুতু। খ ও গ পরম্পর তাই। য হচ্ছে গ-এর
যা। চ য-এর কল্প। সম্পর্কে ক-এর কী যথ?

- ক) খালা
- খ) সামী
- গ) সামী
- ঘ) যুতু

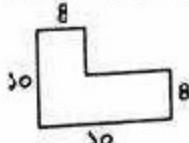
৪৩। নিম্নে কোন তিয়াটি অন্যান্যে থেকে ডিল্ল?



৪৪। A-B-এর তুলনায় খাটো কিন্তু C-এর চেয়ে লম্বা। D-A-
এর তুলনায় খাটো কিন্তু C-এর চেয়ে লম্বা। E-B-এর তুলনায়
খাটো কিন্তু A-এর চেয়ে লম্বা। উচ্চতার দিক থেকে মাঝারি
কে?

- ক) A
- খ) B
- গ) C
- ঘ) D

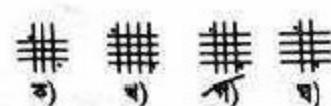
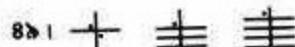
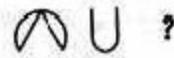
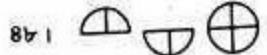
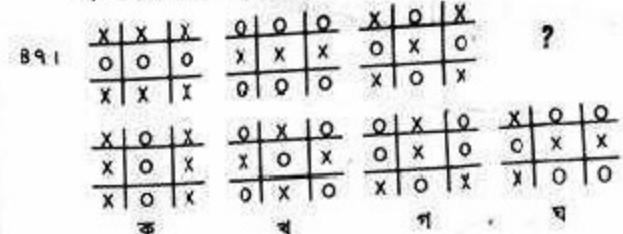
৪৫। নিম্নে 'L' আকৃতির ঘরটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?



- ক) 32
- খ) 48
- গ) 68
- ঘ) 128

৪৬। JUDGEMENT শব্দটি আয়নায় কেন্দ্রে দেখাবে?

- ক) JUDGEMENT
- খ) JUDGMENT
- গ) JUDGEMENT
- ঘ) JUDGEMEN



৪০। Which is the most suitable tool for general carpentry?

- ক)
- খ)
- গ)
- ঘ)

সেতার

বিবর কোড : ০১০

নির্ধারিত সময়-৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান-১০০

ক্ষেত্র : প্রচলিত প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রাপ্তে দেখানো হয়েছে।

Part A-সাধারণ বিজ্ঞান

(যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

মান-৬০

নথ্য

১। একটি দুর্দিনাত্মক মৃতদেহ বিকৃত হওয়ার কারণে আজীব-বজানেরা আপনজনদের সনাক্ত-
করণে ব্যর্থ হন। কর্তৃপক্ষ বিশেষ পদ্ধতির মাধ্যমে মৃতদেহ সনাক্তকরণের ব্যবস্থা করেন।

(ক) Gene therapy বলতে কী বোঝায় ? ১

(খ) ডি. এন. এ টেস্ট এর ব্যবহার লিখুন। ১.৫

(গ) উকীলকে কর্তৃপক্ষের গৃহীত ব্যবস্থা কীভাবে সম্পূর্ণ হবে তা ব্যাখ্যা করুন। ২

(ঘ) উচ্চবিদ্য প্রযুক্তির সুবল ব্যাখ্যা করুন। ৩

২। (ক) Body Mass Index (BMI) বলতে কী বোঝায় ? ১

(খ) BMI মানসূচি মানুষের শরীরের যত্ন কীভাবে নেওয়া উচিত-ব্যাখ্যা করুন। ১.৫

(গ) মানুষের শরীরে অধিক পরিমাণ কাস্টফুড খাওয়ার প্রতিক্রিয়া কীক্ষণ ? ২

(ঘ) আনন্দব্রহ্ম সংস্কৃতে ফর্মালিন ও ক্যালসিয়াম কার্বাইডের ব্যবহার মানুষের শরীরে কী
ধরনের প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে এবং এর প্রতিকার বিশ্লেষণ করুন। ৩

৩। (ক) গ্রোবল ওয়ার্সিং এর কারণ ও প্রভাব আলোচনা করুন। ২.৫

(খ) বিশেব কেন্দ্রো ধরনের ধান চাব পদ্ধতি গ্রোবল ওয়ার্সিং এর জন্য দায়ী কী না
আলোচনা করুন। ২.৫

(গ) আববদেহে জিংক সমৃদ্ধ খাদ্যের ভূমিকা আলোচনা করুন। ২.৫

৪। (ক) পানির BOD এবং TDS কী ? ১

(খ) কসল টেক্পালেন মৃত্যুকার PH এবং PF এর উকৃত আলোচনা করুন। ২

(গ) পরিবেশ রক্ষার মিঠা পানির উকৃত আলোচনা করুন। ২

(ঘ) DDT মানব শরীরে কী প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে ? ২.৫

৫। ভাঙ্গার পদ্ধতি করে দেখলেন অতিরিক্ত সফটড্রিংকস পান করার ফলে আপনি পেটে ব্যথা
অনুভব করছেন।

(ক) ইলেক্ট্রনীয় মন্তব্য অনুসারে এসিড ও ক্ষারের সংজ্ঞা দিন। ১

(খ) সুইট নির্দেশকের নাম লিখুন এবং তা এসিড ও ক্ষারীয় মাধ্যমে কী বর্ণ প্রদর্শন করে
তা উল্লেখ করুন। ২

(গ) দৈনন্দিন জীবনে অস্ত ও কার এর বিক্রিয়ার উকৃত আলোচনা করুন। ২

(ঘ) উকীলকে আপনার পেটে ব্যথার কারণ ব্যাখ্যা করুন। ২.৫

৬।	(ক) সলিনয়েডে সৃষ্টি, চৌমকক্ষেত্রের প্রাবল্য কী কী উপায়ে বৃদ্ধি করা যায় আলোচনা করুন।	২.৫
	(খ) ট্রান্সফর্মার এ তাড়িত চৌমক আবেশ কীভাবে কাজ করে তা উল্লেখ করুন।	২
	(গ) নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় একই উপাদানের মোটা ও চিকন তারের মধ্যে কোনটির মধ্যে দিয়ে অধিক তড়িৎ প্রবাহিত হয় এবং কেন তা ব্যাখ্যা করুন।	৩
৭।	দুজন শ্রমিক জাহাজ ভাঙা শিল্পে কাজ করেন। কাশি ও বুকে ব্যথাসহ বিভিন্ন শারীরিক সমস্যায় দীর্ঘদিন ভুগছেন। পরীক্ষায় দেখা যায় একজনের খসন অঙ্গের কোষ বিভাজন অনিয়ন্ত্রিত হয়ে পড়েছে। অন্যজনের রোগ খসন অঙ্গ ছাড়াও অঙ্গ ও হাড়ে বিস্তার লাভ করেছে।	
	(ক) Benign ও Malignant ব্যাখ্যা করুন।	১
	(খ) দুজন শ্রমিকের খসন অঙ্গের রোগ দুটির নাম লিখুন।	১
	(গ) দুজন শ্রমিকের রোগের মধ্যে কোনটির নিরাময় তুলনামূলকভাবে সহজতর এবং কেন-তা ব্যাখ্যা করুন।	২.৫
	(ঘ) Zika virus এ আক্রান্ত মানুষের লক্ষণ, নিরাময় ও নিয়ন্ত্রণ আলোচনা করুন।	৩
৮	(ক) বাংলাদেশ অংশের সুন্দরবনের আয়তন কত ?	১
	(খ) শাসমূল কী ?	১
	(গ) -Moist deciduous, dry deciduous এবং wet deciduous বন কী ?	৩
	(ঘ) Rain forest এর গুরুত্ব আলোচনা করুন।	২.৫
৯।	(ক) Biodiversity conservation এর গুরুত্ব আলোচনা করুন।	২
	(খ) বাংলাদেশে বাঘ সংরক্ষণের ইমকিউলি কী কী?	২
	(গ) Community Conserved Area (CCA) বলতে কী বোঝায় ?	২
	(ঘ) Renewable resource বলতে কী বোঝায় ?	১.৫

Part B-Computer and Information Technology

Marks-25

(যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

	নম্বর
১। একটি কম্পিউটার সিটেমের কম্পানেন্টগুলির নাম ও সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।	2.5
২। সামাজিক জীবনে পাঁচটি কম্পিউটারের গুরুত্বের নাম লিখুন।	2.5
৩। কম্পিউটারের স্মৃতির শ্রেণীবিন্যাস দেখান।	2.5
৪। ক্যাশ মেমরী কিভাবে কাজ করে চিহ্নসহকারে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।	2.5
৫। কম্পিউটার সফ্টওয়্যারের সংক্ষিপ্ত শ্রেণীবিন্যাস দেখান।	2.5
৬। অপারেটিং সিটেমের বিভিন্ন সার্ভিসগুলির নামসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।	2.5
৭। সফ্টওয়ার কি? সিটেম সফ্টওয়ার এবং অ্যাপ্লিকেশন সফ্টওয়ারের পার্শ্বক্য লিখুন।	2.5
৮। LAN কি? LAN-এর বিভিন্ন প্রকার টপোলজির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।	2.5
৯। রাউটার, গেটওয়ে, সুইচ এবং হাব বলতে কি বুঝায়?	2.5
১০। ব্লু-টুথ টেকনোলজি সম্পর্কে আলোচনা করুন।	2.5
১১। প্যাকেট সুইচিং এবং সার্কিট সুইচিং-এর উদাহরণসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।	2.5
১২। ফ্রেচার্ট কি? তিনটি নামাবর থেকে সবচেয়ে বড় নামাবরটি খুঁজে বের করার ফ্রেচার্ট আঙুল।	2.5

Part C-Electrical and Electronic Technology

Marks-15

(যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১। উদাহরণসহ Kirchoff's voltage law বিবৃত করুন।	2.5
২। সার্কিট ব্রেকার ব্যবহৃতভাবে অফ হয় কেন?	2.5
৩। সিরিজ ও প্যারালাল সংযোগে তুল্যরোধ নির্ণয়ের সূত্রগুলি লিখুন।	2.5
৪। বিদ্যুৎ সঞ্চালন ও বিতরণের ক্ষেত্রে ট্রান্সফরমারের ভূমিকা লিখুন।	2.5
৫। RMS value, Average value এবং Form factor-এর সংজ্ঞা দিন।	2.5
৬। স্মার্ট টিভি ও সাধারণ টিভির মধ্যে পার্শ্বক্য কি?	2.5
৭। একটি RLC circuit কোনু শর্তে একটি Resistive circuit-এর ন্যায় আচরণ করে বিবৃত করুন।	2.5
৮। Power factor-এর অভাব লিখুন।	2.5

BCS , Bank

PDF বইয়ের অনলাইন লাইব্রেরী

MyMahbub.Com